

3 1761 11552185 8

Canada's oceans
A natural resource, a national treasure

Spotlight on Marine Protected Areas in Canada

CA1
FS 2/0
-2010
S65



Canada

In Memory of Dr. Jon Lien

This report honours the contributions of the late Dr. Jon Lien, one of Canada's foremost advocates of marine conservation. As a professor at Memorial University, he earned international recognition for his extensive research on whales of the Newfoundland and Labrador region. Dr. Lien was particularly well known for his work with fishermen to free whales that had become trapped in fishing gear. He was also instrumental in helping to establish the Eastport Marine Protected Area in Bonavista Bay. A recipient of the Order of Canada and the Order of Newfoundland and Labrador, Dr. Lien's passion for and commitment to the marine world were infectious and influenced many of his students and associates to join him in his chosen field.

Contact Us

Telephone: 613-993-0999
Fax: 613-990-1866
TTY: 1-800-465-7735

Regular mail:

Fisheries and Oceans Canada
Communications Branch
200 Kent Street
13th Floor, Station 13E228
Ottawa, Ontario K1A 0E6
Canada

Email: info@dfo-mpo.gc.ca
(please include your postal code and email address)

Or visit our Web site at
www.oceans.info.gc.ca

This report may be cited as:

Government of Canada. 2010.
Spotlight on Marine Protected Areas in Canada.
Fisheries and Oceans Canada. Ottawa. 24 pp.

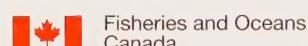
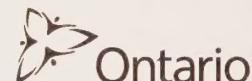


© Her Majesty the Queen in Right of Canada 2010

Paper version
Cat. No. Fs23-559/2010
ISBN 978-1-100-51501-4

PDF - English.
Cat. No. Fs23-559/2010E-PDF
ISBN 978-1-100-15681-1

Cover Page: Whale watching in the Saguenay-St. Lawrence Marine Park
© Parks Canada, Marc Loiselle



Pêches et Océans
Canada

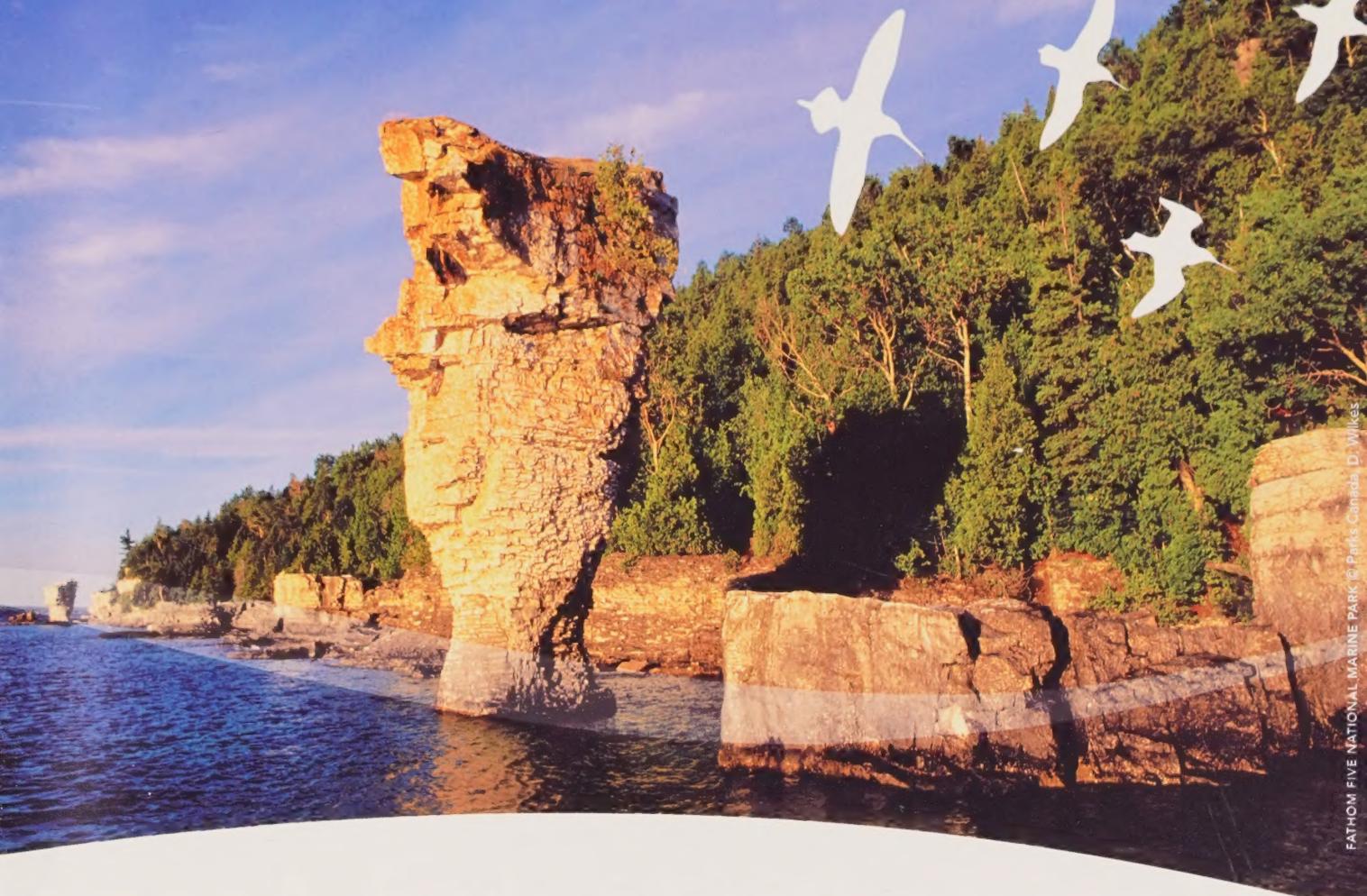


Environnement
Canada



Parcs
Canada

SEPTEMBER 2010 UPDATE: Two new MPAs have been designated since this report was first printed. In June 2010, Gwaii Haanas National Marine Conservation Area Reserve and Haida Heritage Site (3500 km²) in British Columbia was established under the Canada National Marine Conservation Areas Act, and in August 2010, Tarium Niryutait Marine Protected Area (1740 km²) in the Northwest Territories was designated under the Oceans Act. These areas are not included in the statistics of this report.



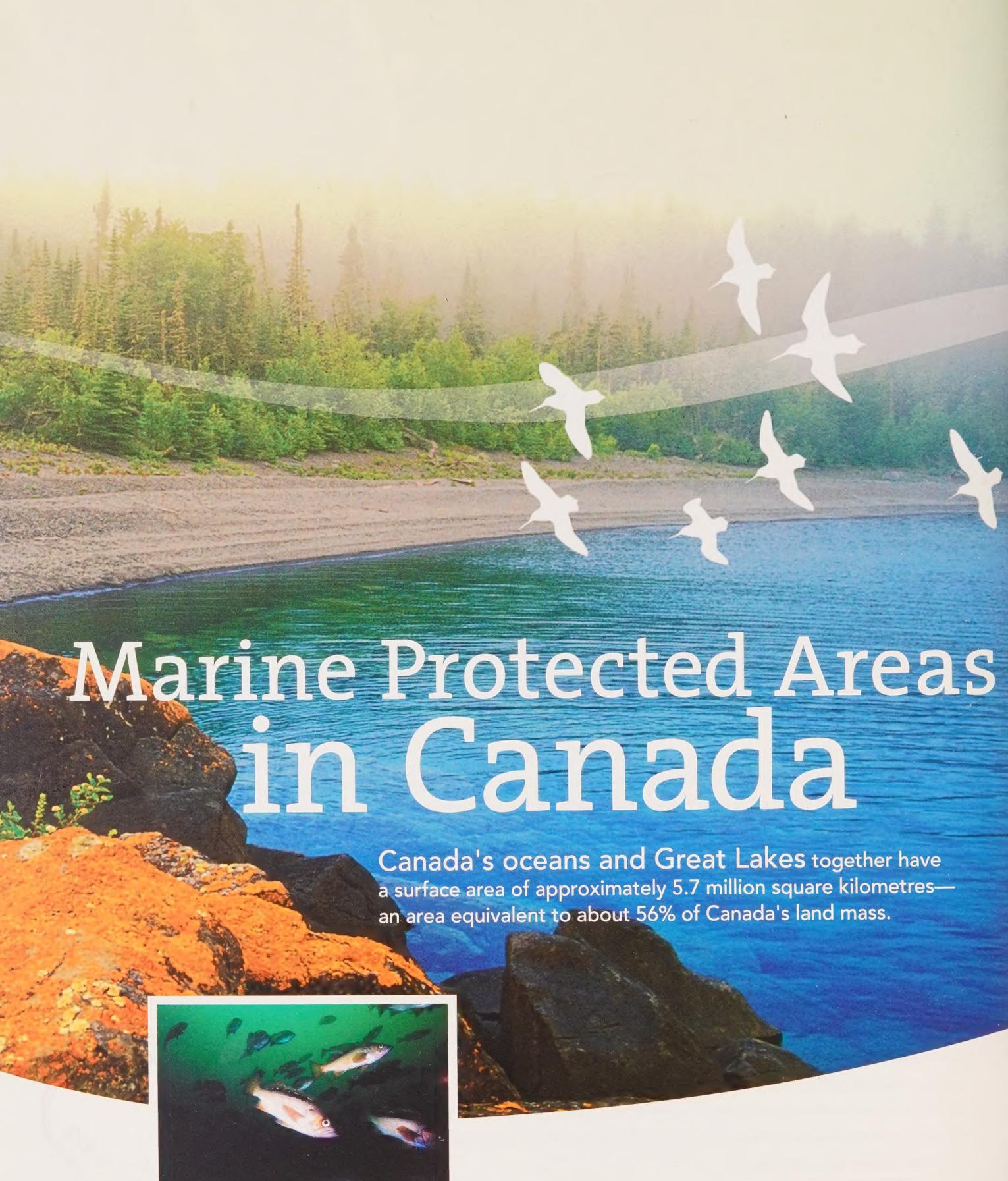
FATHOM FIVE NATIONAL MARINE PARK © Parks Canada D. Wilkes

Preface

Canada is a maritime nation. Our oceans and Great Lakes cover an area of approximately 5.7 million square kilometres. We have the world's longest coastline, three oceans, the Great Lakes and an immense sea of Arctic ice—all of which support an intricate web of marine life. The Government of Canada, along with the provinces and territories, is working to conserve Canada's marine ecosystems through the development of marine protected areas. Marine protected areas enhance biodiversity and improve the health and sustainable use of our oceans, Great Lakes and coastlines, contributing to the vitality of Canadian coastal communities and industries.

This report highlights marine protected area efforts that have been completed by provincial, territorial and federal agencies in Canada to date. It describes the current status of these efforts, and includes data compiled collaboratively by federal and provincial representatives. The report is not intended to provide a comprehensive study of the management tools available for the protection and conservation of marine life (it does not include fisheries closures, for example), but rather focuses on existing marine protected areas in our three oceans and Great Lakes.





Marine Protected Areas in Canada

Canada's oceans and Great Lakes together have a surface area of approximately 5.7 million square kilometres—an area equivalent to about 56% of Canada's land mass.



YELLOWTAIL ROCKFISH © Mark Heibert

What is a marine protected area?

The International Union for Conservation of Nature (IUCN) defines a marine protected area as: “a clearly defined geographical space, recognized, dedicated and managed, through legal or other effective means, to achieve the long-term conservation of nature with associated ecosystem services and cultural values.” Some marine protected areas are fully marine, and others are the marine components of terrestrial protected areas.

There are many different types of marine protected areas in Canada. While some are fully protected, most allow multiple uses, or integrate fully protected zones within larger multiple-use areas. Some marine protected areas offer year-round protection while others are seasonal. Seasonal protection is appropriate for spawning or nesting sites or for buffering sensitive areas that may be threatened by human activities at specific times of the year.

Why do we need marine protected areas?

Scientists around the world have provided irrefutable evidence that the oceans, in spite of their seemingly healthy appearance, are fragile and at risk. A multitude of cumulative stresses exerted on coastal and ocean regions—from over-fishing to habitat degradation and climate change—means that ecosystem functions are being affected all over the world, including in Canada’s oceans and Great Lakes.

Marine protected areas are known to be effective in protecting plants, animals and habitats. They improve the resilience of ecosystems and can have spill-over benefits to areas outside their boundaries. However, in 2007 Canada was ranked only 70th out of 228 countries around the world in establishment of marine protected areas. Despite recent progress in establishing new areas, there is still a significant challenge ahead.



OCEAN FACTS:

- Scientists believe that life appeared in the early oceans 3.5 to 3.7 billion years ago.
- Climate, weather and the quality of the air we breathe depend on interactions between the ocean and the atmosphere.
- Oceans are a primary source of food.
- History illustrates the importance of oceans for trade, commerce, adventure and discovery.
- The majority of the world’s human population lives no more than 300 kilometres from the ocean.
- The ocean has shaped our customs, traditions, and fisheries culture.

In total, existing marine protected areas cover over 56 000 square kilometres of Canada's oceans and Great Lakes.



BENEFITS OF MARINE PROTECTED AREAS TO ENVIRONMENT, ECONOMY AND CULTURE:

Marine protected areas play an important role in the local marine ecosystem by increasing biodiversity, restoring community structure, and strengthening ecosystems' abilities to resist, recover from, or adapt to disturbances (such as those caused by overexploitation or climate change).

Scientific research demonstrates that both tropical and temperate marine protected areas can increase the biodiversity within their boundaries. Certain species benefit from protection in marine protected areas more than others. For example, species that are highly exploited, large-bodied, high in the food chain or sedentary are especially likely to thrive in a marine protected area. Benefits tend to increase over time – especially in temperate waters.

Marine protected areas can improve the economy of coastal communities by providing conservation and tourism-related employment opportunities. Also, since the creation of marine protected areas can result in increases in the size and abundance of fish, they can create spill-over benefits to adjacent fishing grounds. This can translate into fisheries benefits over time including higher catches, increased catch rates and reductions of fishing effort. A marine protected area can thus contribute to the economic and socio-cultural well-being of coastal communities, including supporting subsistence and traditional harvesting of marine resources carried out by Aboriginal peoples.

Marine protected areas and climate change: Marine protected areas can contribute to climate change mitigation by protecting certain marine habitats that are especially good at absorbing carbon dioxide, emitted to the atmosphere from the burning of fossil fuels, deforestation, and other human activities. For example, coastal habitats such as salt marshes, sea grasses and mangroves account for less than 0.5% of the world's seabed, but studies have shown they can store up to 71% of the total amount of carbon found in ocean sediments. Marine protected areas can also facilitate adaptation to climate change impacts, through protection of ecologically significant habitats (e.g., sources of larval supply), as well as through protection of multiple sites of similar habitat type.

This increases the likelihood that at least one sample of the habitat type and its associated biodiversity will remain intact, should a catastrophic event occur in the region; thus contributing to the overall resilience (ability to adapt to change) of the marine environment.

Canada's national and international commitments

Canada is committed—both nationally and internationally—to protect its extraordinary marine environments for the benefit of present and future generations. Canada's *Oceans Act* tasks the Minister of Fisheries and Oceans to lead and coordinate the development and implementation of a national network of marine protected areas on behalf of the Government of Canada. In addition, a global commitment to establish networks of marine protected areas was made at the 2002 World Summit on Sustainable Development, and in the 2004 United Nations Convention on Biological Diversity Program of Work on Protected Areas.

Canada has approximately eight federal and 40 provincial/territorial legislative or regulatory tools for establishing protected areas with a marine component, including those located within the Great Lakes.

Each protected area included in this report is:

- (i) located on the coast or seaward of the coastline;
- (ii) consistent with the IUCN definition of a protected area—i.e., a clearly defined geographical space in Canada, recognized, dedicated, and managed, through legal or other effective means, to achieve the long-term conservation of nature with associated ecosystem services and cultural values, that is situated partly or wholly in the marine environment (which includes intertidal or subtidal ocean, salt marshes, estuaries, Great Lakes or wetlands associated with Great Lakes).

Salt marshes and estuaries are integrally linked to the ocean environment – their ecology directly impacts the ocean and vice versa – through the transfer of salt water and marine species. Coastal wetlands share similar linkages with the Great Lakes they border.



ORCAS © Parks Canada N. Boisvert

ESTABLISHING MARINE PROTECTED AREAS

A range of legislative and regulatory tools exists to establish marine protected areas in Canada, each designed to achieve a particular conservation purpose.

Once a candidate site has been selected for its potential to contribute to a particular conservation goal, consultative and administrative processes are triggered. Cooperation and understanding at the local level are generally fostered through formal or informal consultations and public outreach activities.

Working groups or advisory bodies may be established to develop and assess proposals for candidate sites. Sometimes inter-jurisdictional agreements are negotiated as part of the process.

As all these steps take time and consultation, it often takes years before a marine protected area is officially established.



NOVA SCOTIA © Louis Faladeau

Overview of marine protected areas in Canada



POLAR SEASTAR © Jean-Guy Béliveau



Arctic



Pacific

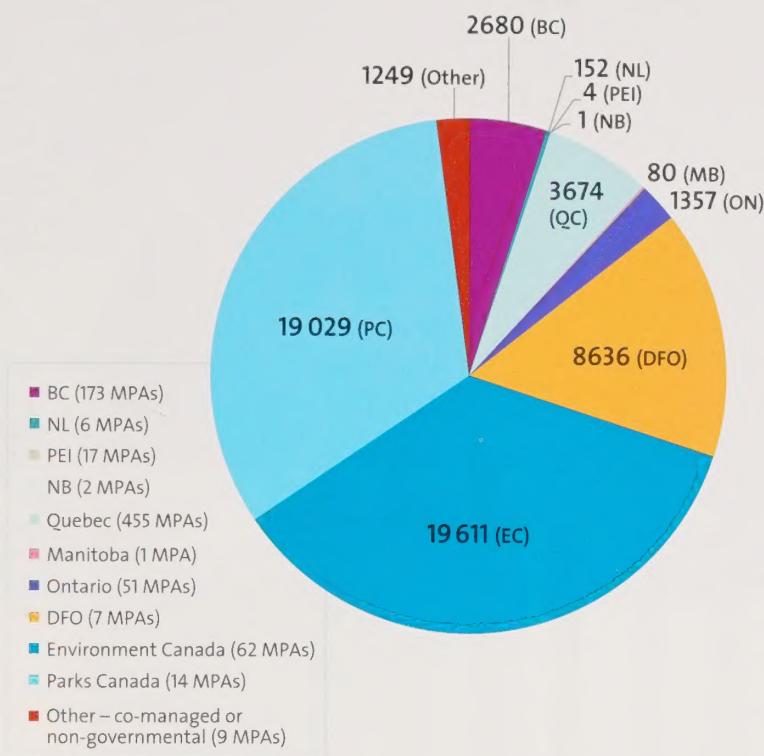


Atlantic



How Much Marine Area (in km²) is Protected by Each Jurisdiction?

*The governments of Nova Scotia, Northwest Territories, Nunavut, and Yukon do not currently have established marine protected areas

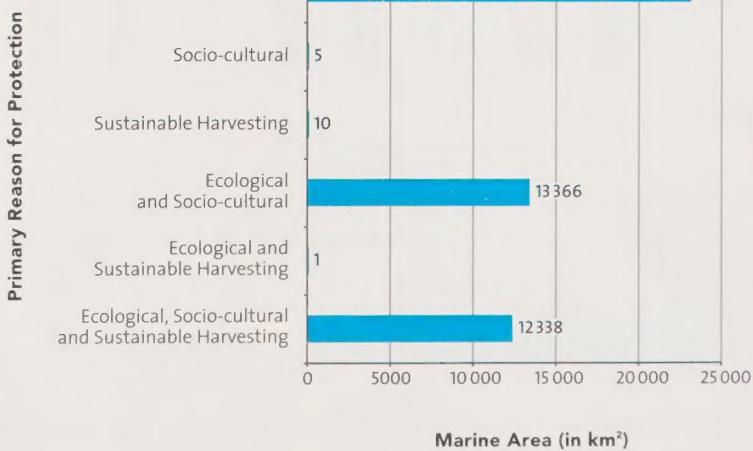


In total, existing marine protected areas cover over 56 000 square kilometres¹ of Canada's oceans and Great Lakes—roughly equivalent to the area of Nova Scotia. The breakdown of federal, provincial, and non-governmental agencies responsible for managing these marine protected areas is illustrated on the left, with the total number of marine protected areas managed by each jurisdiction shown in brackets in the legend. Out of the 797 marine protected areas captured in this report, 705 of them are managed provincially, 83 are managed federally, and the remaining nine are managed by either non-governmental organizations or through co-management arrangements. The level of protection provided by different jurisdictions varies, depending on both their mandate and the conservation objective(s) of the site.

Primary Reason for Protecting the Marine Area

*does not include Quebec marine protected areas

Most of Canada's existing protected marine area is protected for ecological reasons—although in some cases the ecological purpose is combined with sustainable harvesting and/or socio-cultural² purposes to reflect multiple priorities. Ecological, socio-cultural, and sustainable use considerations are all very interconnected in oceans management. The health of a marine ecosystem has real impacts on the amount of fish and other resources that can be sustainably harvested from it, which affects local economies and community well-being. Therefore, protecting an area for ecological reasons provides benefits beyond the ecosystem.



¹ The marine area values used in this report are approximate, and the method for determining them varies in accuracy and precision between jurisdictions. In future, the national standard will be to calculate the marine area for each marine protected area seaward from the high water mark.

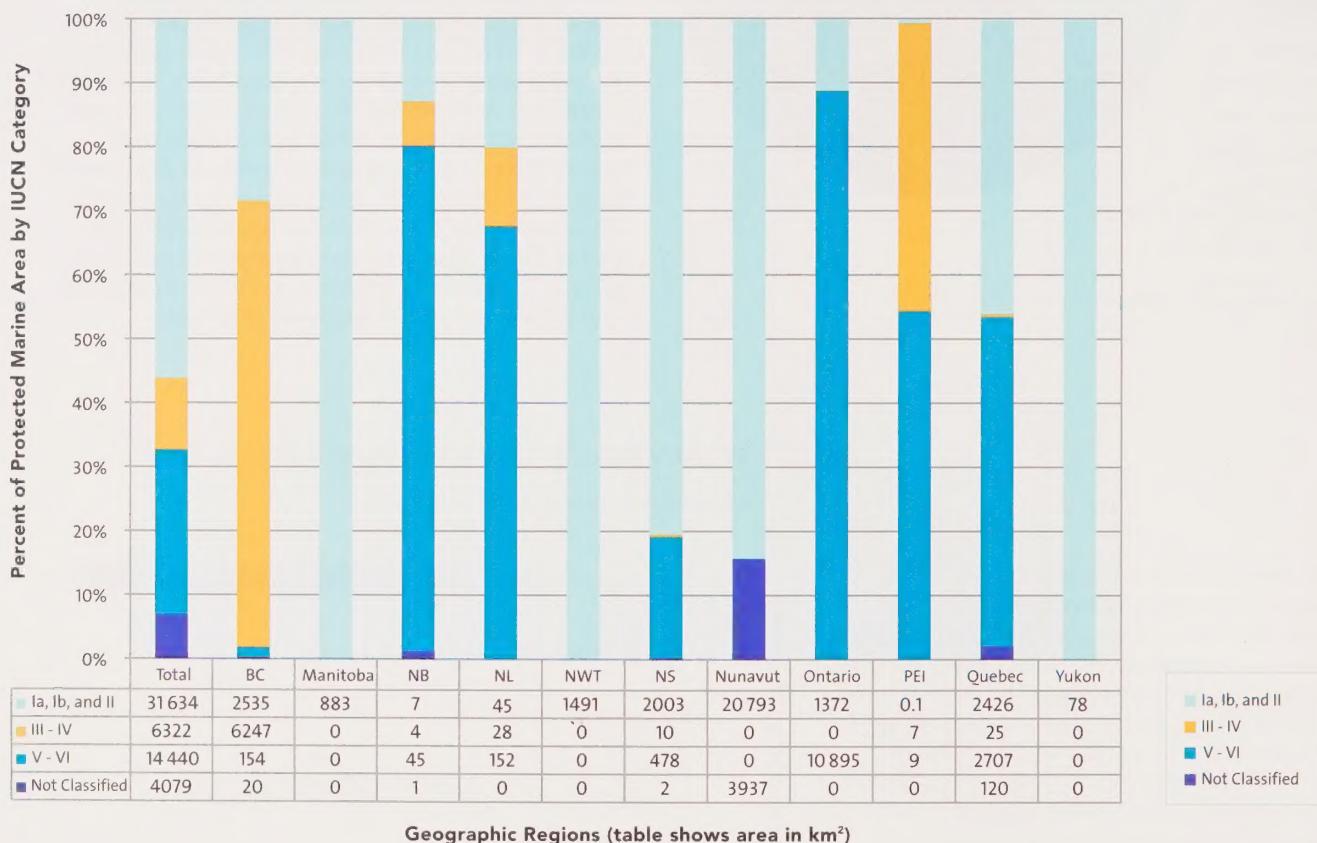
² Primary reason for protection categories are based on those developed by the US National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) in 2009. Note that data for Quebec were unavailable and thus are not represented on the figure.

The IUCN has established an international system of categorization for reporting on protected areas (including marine protected areas) at the global level. The categories include protected areas created for: science or as strict nature reserves (Categories Ia and Ib); ecosystem protection and recreation (Category II); outstanding natural features (Category III); particular species and habitats (Category IV); landscapes and seascapes shaped by human interaction (Category V); and protected areas created for sustainable use (Category VI). The categorization is meant to reflect the management approach for a given marine protected area. The most appropriate category depends on an area's specific conservation objectives.

Information compiled about the IUCN categories of Canada's marine protected areas³ indicates that most of the protected area was 'conserved ecosystems' and 'natural areas' (Categories Ia – II). Each IUCN category provides some type of ecological benefit to Canada's marine environment, although the specific benefits vary.

Percent of Protected Marine Area by IUCN Category, per Geographic Region

(Federal marine protected areas are captured in the respective provinces and territories)



Now taking a closer look by region...

There are too many marine protected areas in Canada to profile each of them in this report. Instead the following pages will highlight examples of various types of marine protected areas from across the country, designated by different means, and established for a variety of conservation purposes.

³ Guidelines for assigning IUCN protected area categories to the marine environment are still under development.

The tentative IUCN categories that have been provided in this report may need to be adjusted once the new guidelines becomes available.

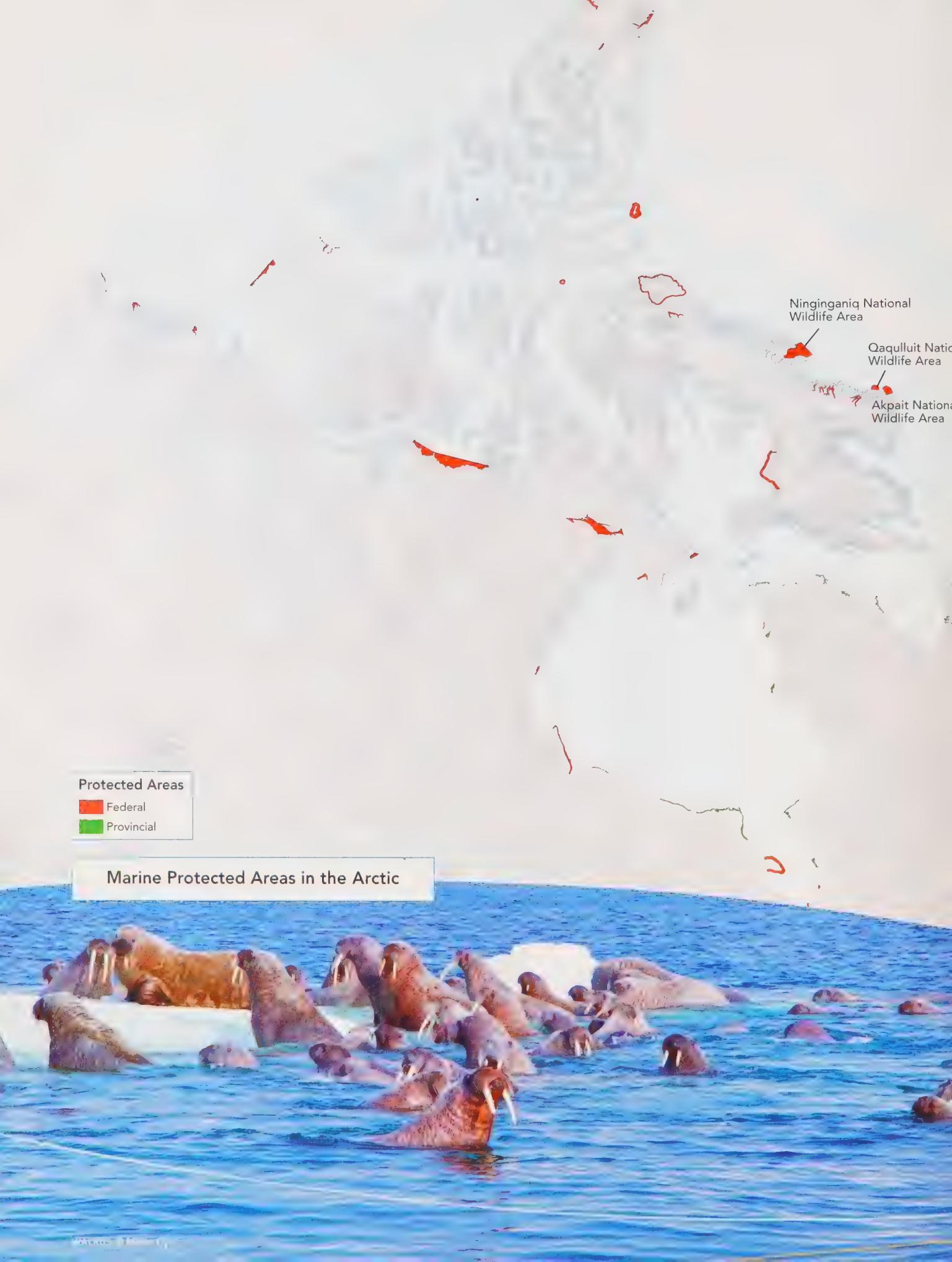
The Arctic marine environment is fragile, slow to change, and easy to disturb. It is very sensitive to the effects of climate change and human activities.

Arctic



ORCA © Mario Cyr

The Arctic Ocean is a vast region dominated and shaped by the presence of ice, which has a major influence on all biological activity. Much of the Arctic consists of a giant ice cap floating on the ocean in the winter months. Ice conditions along the coastline vary dramatically by season and are also variable and unpredictable from year to year. The Arctic marine environment is fragile, slow to change, and easy to disturb. It is very sensitive to the effects of climate change and human activities. Marine protected areas can play an important role in maintaining this unique ecosystem and traditional ways of life.



Protected Areas

- Federal
- Provincial

Marine Protected Areas in the Arctic

Ningninganiq National Wildlife Area

Qaulluit National Wildlife Area

Akpait National Wildlife Area



BOWHEAD WHALE © Larry Dueck

A Case Study: Ningiinganiq, Akpait and Qaqulluit National Wildlife Areas

These three National Wildlife Areas on the northeast coast of Baffin Island were identified as part of the Inuit Impact and Benefit Agreement for National Wildlife Areas and Migratory Bird Sanctuaries in the Nunavut Settlement Area. The Agreement is a collaborative effort between the Inuit of the Nunavut Settlement Area and the Government of Canada under the authority of the Nunavut Land Claims Agreement.

As required by these agreements, co-management committees will be established for the National Wildlife Areas to advise the federal Minister of Environment on all aspects of planning and management for the areas. Co-management ensures that both the traditional knowledge and expertise of the Inuit and the best scientific data are combined effectively in all decision-making processes.

Together, the three National Wildlife Areas cover 4534 square kilometres and will provide the opportunity to protect unique and important wildlife species and their habitat, including:

- ~ one of the largest bowhead whale concentrations in Canada, a species of special concern (Ningiinganiq National Wildlife Area);
- ~ one of Canada's largest thick-billed murre colonies (Akpait National Wildlife Area); and
- ~ Canada's largest colony of northern fulmars, as well as other marine animals such as walruses and ring seals (Qaqulluit National Wildlife Area).



AKPAIT NATIONAL WILDLIFE AREA © Garry Doneil



Marine invertebrate diversity in the region is particularly rich—some 3800 species—and represents about 3.5% of the world's marine invertebrates.

OPALESCENT NUDIBRANCH © Mark Heibert



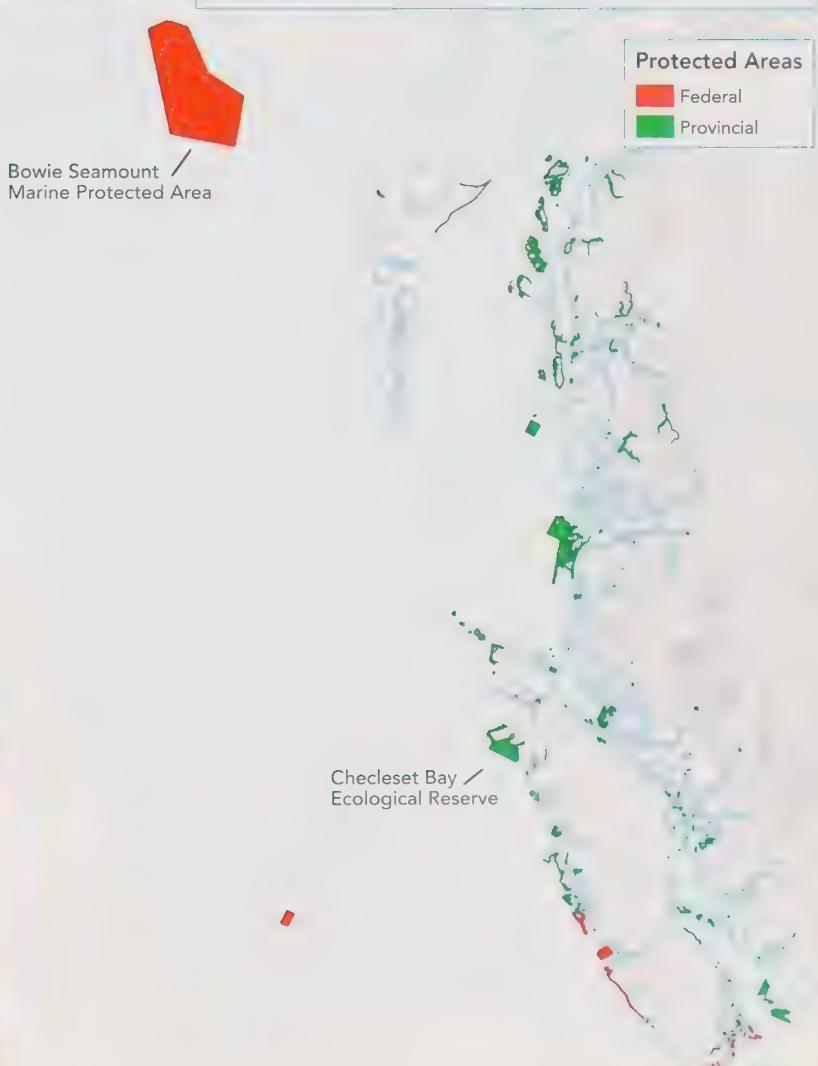
SHRIMP © Mark Heibert



©INFLUENCE STAR © Mark Helbert

Pacific

Unlike the Arctic and Atlantic oceans, sea ice is generally absent from the Pacific. This, combined with relatively uniform ocean temperatures and nutrient-rich water flow, results in a high level of biodiversity. Marine invertebrate diversity in the region is particularly rich—some 3800 species—and represents about 3.5% of the world's marine invertebrates. The large invertebrate populations provide a rich food base for fish, marine mammals and other sea life.



The creation of marine protected areas can result in increases in the size and abundance of fish and they can create spill-over benefits to adjacent fishing grounds.

STRAWBERRY ANEMONE © Parks Canada





A Case Study: The Bowie Seamount Marine Protected Area

The Bowie Seamount Marine Protected Area encompasses a series of three offshore submarine volcanoes. The Bowie is the shallowest seamount in Canada's Pacific waters and one of Earth's most biologically rich submarine volcanoes. It rises from a depth of 3000 metres to within 24 metres of the surface. It is a rare habitat in the northeast Pacific Ocean, situated about 180 kilometres offshore of Haida Gwaii (the Queen Charlotte Islands).

To the Haida Nation, the indigenous people who live on Haida Gwaii, the submarine volcanoes are known as *Sgaan Kinglas* or "supernatural being looking outward". The area has long been recognized by the Haida Nation as a special and protected place.

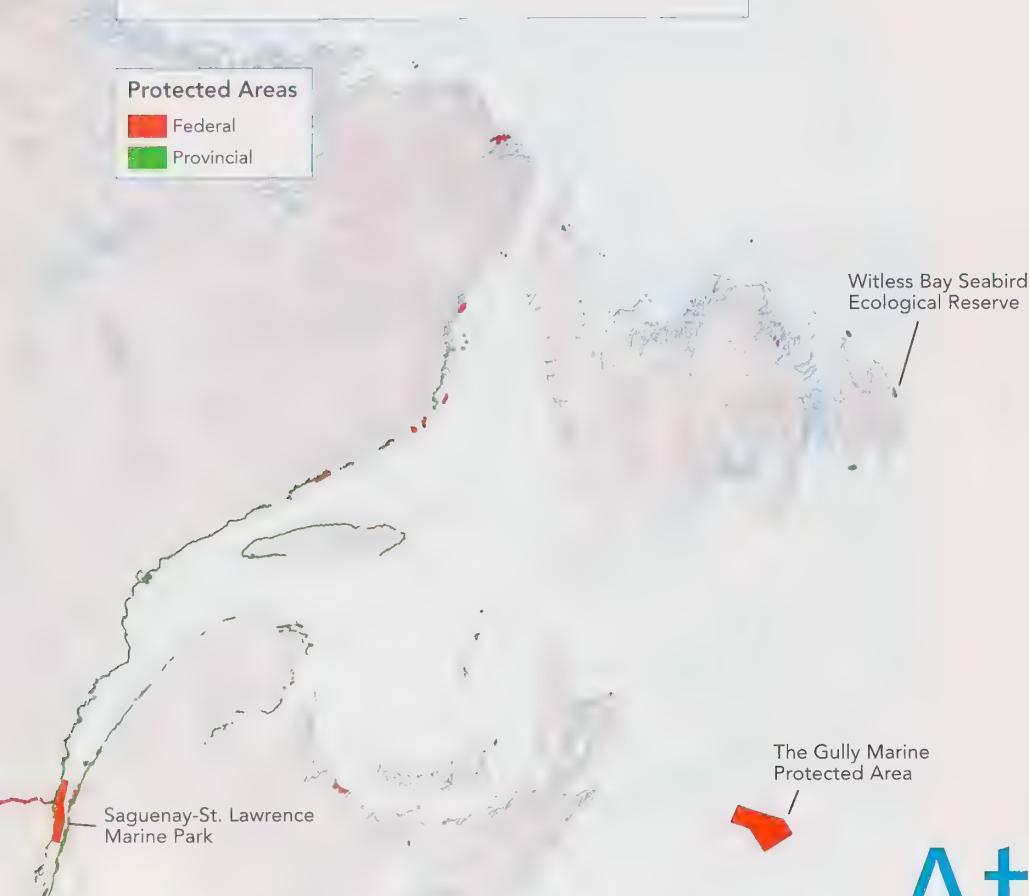
A Memorandum of Understanding between the Department of Fisheries and Oceans and the Council of the Haida Nation was developed to confirm the commitment to cooperative management and planning of this *Oceans Act* Marine Protected Area. This demonstrates the shared goal of both parties to protect and conserve Bowie Seamount for present and future generations.

A Case Study: Checleset Bay Ecological Reserve

In the 1960s, a small group of biologists became concerned that the sea otter was disappearing from British Columbia's coasts. In an attempt to save the sea otter, these scientists identified a habitat in Checleset Bay on the west coast of Vancouver Island that would be an ideal site for relocation of the animal. The sea otter was subsequently re-introduced to the area from Alaska in the early 1970s. Not only did the sea otter population flourish, but the kelp/urchin/sea otter ecological relationships that had once characterized the west coast of North America were restored.

The successful relocation effort led the province of British Columbia to establish the Checleset Bay Ecological Reserve. The main purposes of the reserve are to protect and support sea otter ecosystems and provide scientific research opportunities in marine ecology. Much of the reserve is now closed to commercial or recreational harvesting of marine life through complementary fisheries management initiatives.

Marine Protected Areas on the Atlantic Coast



This report includes information on a subset of areas owned and/or managed by non-governmental organizations in Prince Edward Island and New Brunswick that have been identified by provincial government representatives in those provinces. However, the report does not provide a comprehensive listing of non-governmental properties.

The richness of the Atlantic Ocean lured early Europeans to settle along its coastline as far back as the 16th century. The Grand Banks, to the east of Newfoundland, are among the most biologically productive marine areas in the world. The confluence of the Labrador Current and the Gulf Stream, together with tidal mixing in the shallow waters of the continental shelf, provide ideal feeding and spawning conditions for a wide variety of species. As one moves east from the vast continental shelf, the Atlantic becomes defined by deep water.

The richness of the Atlantic Ocean lured early Europeans to settle along its coastline as far back as the 16th century.

A Case Study: Saguenay–St. Lawrence Marine Park

The Saguenay–St. Lawrence Marine Park is a representative example of the exceptional geographical and oceanographic environment at the confluence of the Saguenay Fjord and the St. Lawrence River. It was created to protect a habitat deemed essential to a threatened local population of beluga whales. Jointly established and managed by Canada and Quebec, the 1245 square kilometre marine park was formally established under both federal and provincial legislation in 1998.

This is the first park in Quebec to exclusively protect a marine environment. The Saguenay–St. Lawrence Marine Park is an important habitat for more than 11 species of whales and seals and a variety of seabirds and sea ducks. It has a rich and colourful diversity of marine fish and invertebrates that is enjoyed by kayakers, boaters and divers alike.



DAISY BRITTLE STAR © Louis Falardeau



NORTHERN RED ANEMONE © Jean-Guy Béliveau



ATLANTIC PUFFIN © Francine Mercier

A Case Study: Witless Bay Ecological Reserve

The Witless Bay Ecological Reserve includes four islands—Gull, Green, Great and Pee Pee—that teem with life during the seabird breeding season. The islands lie just a few kilometres off the east coast of Newfoundland's Avalon Peninsula. Together they provide breeding habitat for the largest Atlantic puffin colony in North America (>260 000 pairs), the second largest Leach's storm-petrel colony in the world (>600 000 pairs), as well as eight other seabird species. The Reserve also includes a one-kilometre marine zone around the islands, and a two-kilometre corridor between Green Island and Great Island.

The rich diversity of marine life, combined with the offshore islands found in the Witless Bay Ecological Reserve, provide ideal nesting and feeding habitats for seabirds. Capelin, a small smelt-sized schooling fish, forms the backbone of this marine food web. Many species, including cod, whales and seabirds, follow the migration of massive schools of capelin on the way to their shallow coastal spawning beaches. The abundance of fish that first attracted Europeans to these coastal waters continues to attract internationally significant populations of whales and seabirds today.

In recognition of the significance and sensitivity of these seabird colonies, the islands were first protected as a Seabird Sanctuary in 1964. The Witless Bay Ecological Reserve was established in 1983 under the provincial *Wilderness and Ecological Reserves Act* (1983) and Seabird Ecological Reserve Regulations.

Regulations govern the operation of boats inside the reserve during the sensitive nesting season from April 1 to September 1; commercial fishing is permitted. A Seabird Ecological Reserve Advisory Committee provides recommendations to the Government of Newfoundland and Labrador on management of Witless Bay Ecological Reserve and other seabird ecological reserves in the provincial protected areas system.





A Case Study: The Gully Marine Protected Area

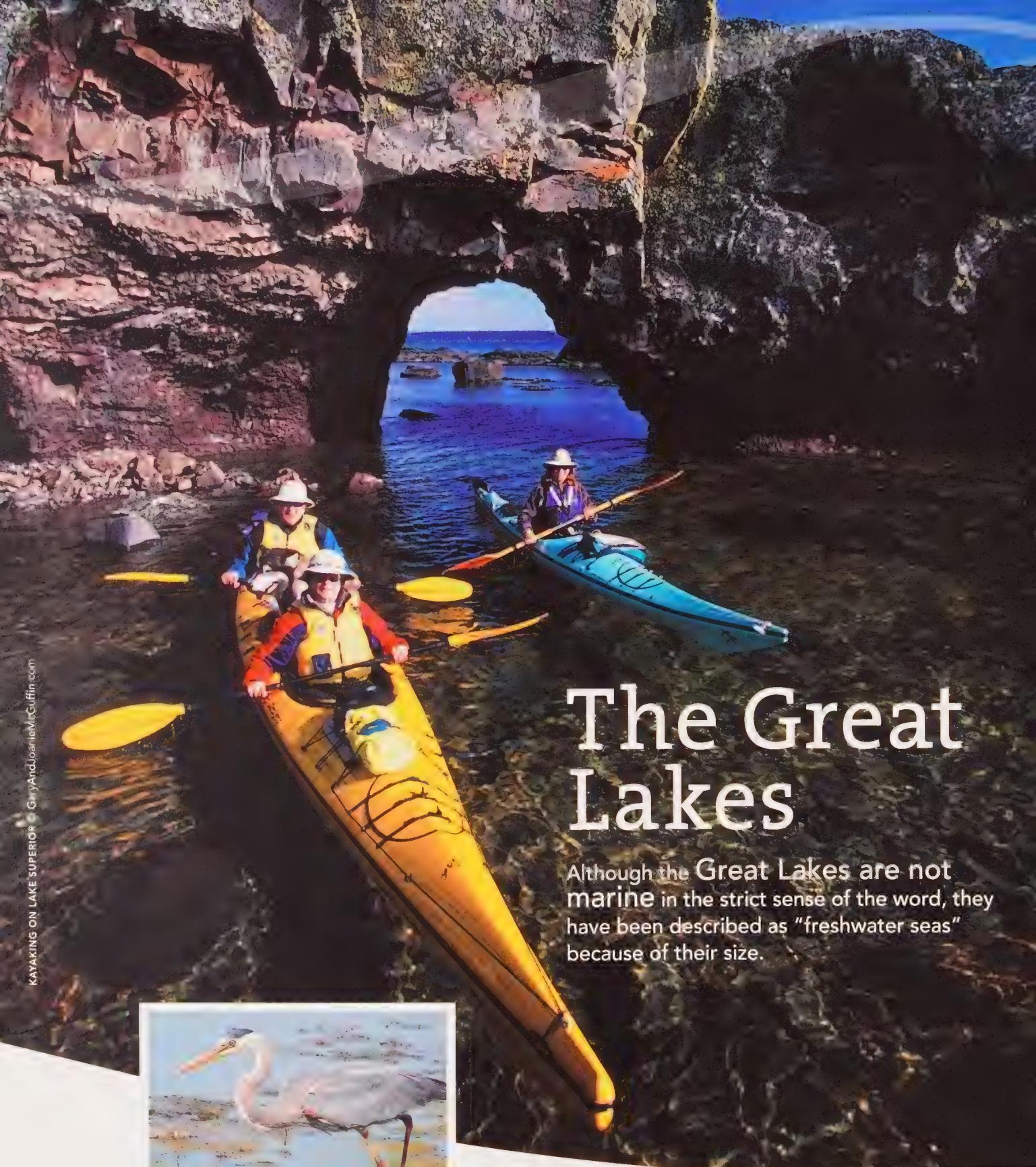
Canada's Gully is an immense underwater canyon, approximately 200 kilometres off the Nova Scotia coast. It is the largest canyon on the east coast of North America—and so vast and deep that it shapes the ocean currents.

The Gully is one of the most prominent undersea features on the east coast of Canada. This is where the seafloor suddenly drops away into a large and deep submarine valley formed thousands of years ago. More than 65 kilometres long, 15 kilometres wide and two kilometres deep, the Gully's ecosystem includes shallow sandy banks, the deep-water canyon environment, and portions of the continental slope and abyssal plain.

The Gully is recognized around the world as an exceptional environment that provides habitat for a wide range of species. It has significant coral communities, a diversity of both shallow and deep-water fishes, and a variety of whales and dolphins. A resident population of northern bottlenose whales are among the world's deepest divers and make regular trips to the canyon depths for food.

This *Oceans Act* Marine Protected Area has three management zones that provide varying levels of protection based on conservation objectives and ecological sensitivities. An ecosystem approach has been applied to the design of the Marine Protected Area so that human activities are assessed against the ecosystem features being protected in the Gully. The regulations also control human activities outside the Gully that could cause harmful effects within the Marine Protected Area boundary.

Fisheries and Oceans Canada works with government partners, industry, non-governmental organizations, the scientific community and other interested groups in the management and conservation of this exceptional marine area.

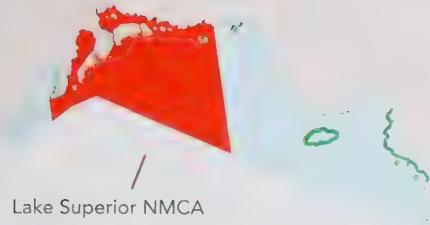


The Great Lakes

Although the Great Lakes are not marine in the strict sense of the word, they have been described as "freshwater seas" because of their size.



GREAT BLUE HERON © Alain Richard



Lake Superior NMCA

Marine Protected Areas in the Great Lakes

Protected Areas
Federal
Provincial

Although the Great Lakes are not marine in the strict sense of the word, they have been described as “freshwater seas” because of their size. At 245 000 square kilometres they are the world’s largest freshwater lake system, displaying many of the same attributes as true marine environments. Canada and the United States both have jurisdiction over portions of the Great Lakes, so their respective protected area programs contribute to the overall health of the Great Lakes ecosystems.

A Case Study: The Lake Superior National Marine Conservation Area

Ontario and Canada agreed to establish the Lake Superior National Marine Conservation Area in October 2007. Located near Thunder Bay, Ontario, it is the world’s largest freshwater protected area with a surface area of over 10 000 square kilometres. It covers about one third of the Canadian portion of Lake Superior and extends to the Canada-United States border.

More than 70 species of fish inhabit the near-pristine waters of Lake Superior, the largest of the Great Lakes. Gulls, herons, eagles, and pelicans feed in these waters, and use island habitats for breeding. There are an estimated 50 shipwrecks within the Lake Superior National Marine Conservation Area. One of these wrecks, the *Gunilda*, was described as the most beautiful in the world by Jacques Cousteau. The area boasts many other attractions related to geology, geomorphology, as well as unique flora and fauna. Aboriginal presence in this area dates back at least 5000 years and continues to the present day.



Lake Superior © Gary And Jeannie McCullif.com



GETTING INVOLVED IN PROTECTING OUR OCEANS

- On June 8, World Oceans Day, celebrate by sharing your passion, discoveries, pictures, research, stories and culture about the oceans with family, friends and children.
- Inform yourself and help others learn about the importance of Canada's oceans.
- Protect sensitive aquatic ecosystems in your area by cleaning up garbage from beaches, streams, rivers or wetlands.
- Use natural pest controls on your lawn or garden. Use biodegradable cleaners for all cleaning jobs. Practice the 3 R's and reduce, re-use, and recycle all your cans, paper, plastic, and glass products – everything flows to the sea!

- When boating or visiting a shoreline, always take all of your waste away with you for proper disposal and recycling.
- Help control the spread of invasive species by cleaning your boats, being diligent about ballast water, and not releasing live bait.
- Keep informed and get involved in local groups and initiatives that help to protect and conserve our oceans and waterways.
- Help fight climate change impacts on the oceans – ride a bike or use public transit and encourage your friends and family to do the same.

All of these actions, however small, can make a difference.

Marine protected areas – the way forward

This report highlights existing marine protected areas, which collectively protect 1% of Canada's oceans and Great Lakes. Many additional sites are currently under study or are in the process of being established, such as the proposed Gwaii Haanas National Marine Conservation Area Reserve and Haida Heritage Site. Progress in recent years can also be measured in terms of initial financial investments; advice acquired from national and international marine protected area practitioners and ecosystem scientists; establishment of processes, partnerships and governance structures; and policy development. With all this in place as a foundation, we are well poised to move ahead with additional marine protected area establishment in Canada.*

There is widespread international agreement on the need for networks of marine protected areas to help restore and maintain the health of our oceans. A network is a set of complementary and ecologically linked marine protected areas in a particular region. Effective networks protect examples of ecosystems or habitat types in a region, as well as special or unique areas. Marine protected area networks can contribute to sustainable development goals by fostering integrated ocean and coastal management through three inter-related functions and benefits:

- ~ **Ecological** – A network can help maintain functional marine ecosystems and their associated biodiversity.
- ~ **Social** – A network can help resolve and manage conflicts in the use of natural resources, and provide opportunities for research and education.
- ~ **Economical** – A network can facilitate the efficient use of financial and human resources.

The Government of Canada, in collaboration with provincial and territorial partners, is leading the development and implementation of a national network of marine protected areas for Canada's oceans and Great Lakes. The next report on marine protected areas in Canada will highlight progress made in establishing the network, using the information in this report as the starting point. Network planning will take into consideration the protection provided by other management tools not covered here, such as certain fisheries closures. It will be situated within Canada's integrated approach to oceans management, for the long-term health of our marine environment and all that depends upon it.

* In June 2010, Gwaii Haanas National Marine Conservation Area Reserve and Haida Heritage Site (3500 km²) in British Columbia was established under the Canada National Marine Conservation Areas Act, and in August 2010, Tarium Niryutait Marine Protected Area (1740 km²) in the Northwest Territories was designated under the Oceans Act. These areas are not included in the statistics of this report.



This report highlights existing marine protected areas, which collectively protect 1% of Canada's oceans and Great Lakes.



KRILL © DFO, J.-F. St-Pierre



More Information?

Find out more about marine protected areas by visiting the following websites:

Oceans portal: www.Oceans.Info.gc.ca

Canadian Council on Ecological Areas' Conservation Areas Reporting and Tracking System (CARTS): www.CCEA.org/en_carts.html

Stay tuned: an online interactive mapping tool for marine protected areas in Canada is currently under development...



Vous voulez en savoir plus ?

Renseignez-vous au sujet des aires marines protégées
en consultant les sites suivants :

Portail des océans : www.Oceans.info.gc.ca

Système de rapport et de suivi pour les aires de conservation du Conseil
canadien des aires écologiques : <http://cceac.org/fr/carts.html>

Soyez attentifs : un outil de cartographie interactive en ligne est en préparation
pour les aires marines protégées du Canada...



Ce rapport met en lumière les aires marines protégées actuelles qui en tout protège 1% des océans et des Grands Lacs du Canada.

Les aires marines protégées : une avenir nous réserve

- **Ecologie** – un réseau peut aider à maintenir des écosystèmes marins fonctionnels et la biodiversité connexe.
- **Social** – un réseau peut aider à résoudre et à gérer des conflits liés à l'utilisation des ressources naturelles et offrir des possibilités de recherche et de sensibilisation.
- **Economique** – un réseau peut faciliter l'utilisation efficace des ressources financières et humaines.
- **Partenaires provinciaux** et **international** – en collaboration avec les gouvernements du Canada, en collaboration avec les provinces et territoires, il existe un large consensus international sur la nécessité de créer des réseaux d'aires marines protégées qui peuvent intégrer des océans et des régions côtières aux objectifs de développement durable en favorisant des réseaux d'aires marines protégées preventives qui peuvent aider à maintenir la santé des écosystèmes marins fonctionnels et la biodiversité connexe.
- **Efficacité** – un réseau peut aider à résoudre et à gérer des conflits liés à l'utilisation des ressources naturelles et offrir des possibilités de recherche et de sensibilisation.
- **Canada** fera établir des programmes protégés au niveau national pour les océans et les Grands Lacs du Canada, protéger les zones de réseau qui ne sont pas mentionnées ci-dessus, comme certaines zones de fermeture de la pêche.
- **Notes de fin** – le présent rapport comme point de départ la planification du réseau terrestre compte de la protection accorde par les provinces et territoires de la santé marine et de toute autre mesure de protection de la santé marine dans l'approche intégrée de gestion des océans du Canada.
- **Conclusion** – le présent rapport démontre que la protection intégrée des océans et des Grands Lacs du Canada est une étape importante dans l'approche intégrée de gestion des océans et des Grands Lacs du Canada.
- **Remerciements** – les auteurs remercient les personnes et les organisations qui ont contribué à la rédaction de ce rapport, et spécifiquement à la recherche et à l'écriture de ce rapport.

Le présent rapport met en évidence les autres marines protégées existantes qu'il, collectivement, protègent des océans et des Grands Lacs du Canada. De nom- breux autres sites sont actuellement à l'étude ou sont le point d'être désignés, comme le projet de réserve marine nationale de Gwaii Haanas. Les progrès réalisés dans les marines protégées et scientifiques marquées années l'ont été sur différents plans : investissement financier initial ; les conseils obtenus de praticiens d'autres marines protégées et scientifiques spécialisées en écosystèmes de calibre national et inter-national ; l'établissement de processus, de partenariats et de structures de gouvernance ; et l'élaboration des nouvelles autres marines protégées au Canada.*

-

FAITES VOTRE PART POUR PROTÉGER LES OCÉANS



Bien que les Grands Lacs ne soient pas un environnement marin au sens strict du terme, on les a décrits comme des « mers d'eau douce » à cause de leur taille.

LES GRANDS LACS

GRAND HERON © Alain Richard



et à la conservation de cette aire marine exceptionnelle. scientifique et d'autres groupes intéressés à la gestion organisations non gouvernementales, la communauté gouvernementaux, des membres de l'industrie, des Peuples et Océans Canada collabore avec des organisations

protection marine.

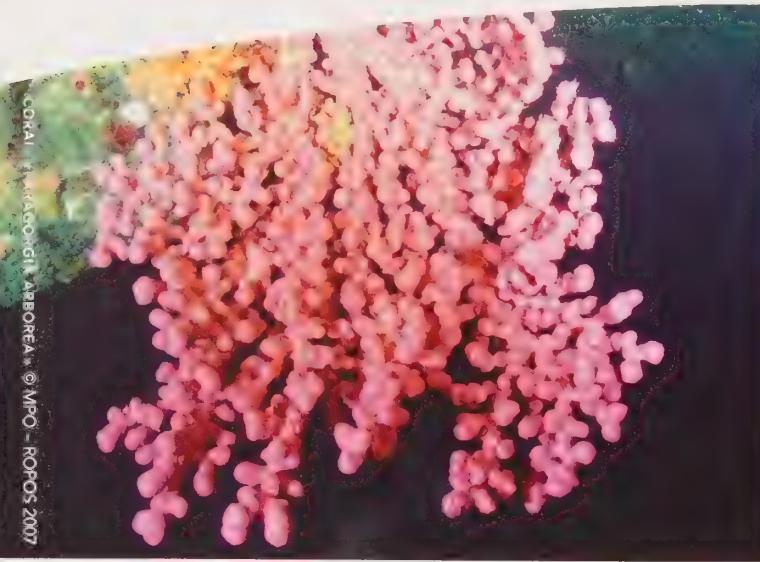
d'avoir des effets néfastes jusqu'à dans la zone de en dehors de la zone du Gully, qui seraient susceptibles de Gully. Le règlement limite aussi les activités humaines, aux caractéristiques de l'écosystème à protéger dans que les activités humaines soient évaluées par rapport de la conception de la zone de protection marine, afin approuvée écosystème à être adoptée au moment de la conception et les sensibilités écologiques. Une appartenant divers degrés de protection, selon les objectifs la loi sur les océans, complète trois zones de gestion qui

dans les profondeurs du canyon pour se nourrir. plongeants au moins, faisant des incursions régulières profondes du canyon figure parmi les grands de baleines à bec communiques qui fréquentent les eaux de baleines et de dauphins. Une population résidente d'eau profonde et peu profonde, ainsi qu'une variété corallieennes importantes, une diversité de poissons à un large éventail d'espèces. Il abrite des communautés un environnement exceptionnel qui procure un habitat partout dans le monde, le Gully est reconnu comme

de la pente continentale et de la plaine abyssale. d'un canyon profond et de certaines portions la zone de protection marine du Gully abrite un écosystème composé de bancs sablonneux peu profonds, 15 kilomètres de largeur et 2 kilomètres de profondeur, Measurent plus de 65 kilomètres de longueur, vallée sous-marine, formée il y a des milliers d'années. que le fond marin s'enfonce en une large et profonde importantes sur la côte du Canada. C'est à cet endroit le Gully est l'une des entités sous-marines les plus

tellement vaseuse et profond qu'il influence sur il est le plus grand du genre en Amérique du Nord, environ 200 kilomètres des côtes de la Nouvelle-Écosse. Le Gully est un immense canyon sous-marin, situé à les courants océaniques.

Une étude de cas : La zone de protection marine du Gully





Compétence en de l'importance et de la vulnérabilité des colonies d'oiseaux de mer, les îles ont d'abord été protégées sous forme de refuge d'oiseaux marins en 1964. La réserve écologique de Witless Bay a été créée en 1983, en vertu d'une loi provinciale, la Widermess and Ecological Reserves Act (1983) et de son règlement seabird Ecological Reserve Regulations. Des règlements régissent l'utilisation des bases battées à l'intérieur de la réserve pendant la saison délicate de nidification, du 1^{er} avril au 1^{er} septembre; la pêche commerciale y est toutefois autorisée. Un comité consultatif des réserves écologiques formule des recommandations qu'il présente au Gouvernement de Terre-Neuve - et Labrador au sujet de la gestion de la réserve écologique de Witless Bay et d'autres refuges d'oiseaux marins du réseau d'aires protégées de la province.



Une étude de cas : La réserve écologique de Witless Bay

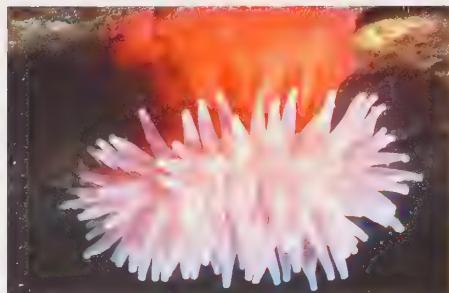
La diversité de la vie marine, alliée aux îles de la réserve écologique de Willems Bay situées au large formant un habitat de nidification et d'alimentation idéal pour les oiseaux de mer. Le capelan, un petit poisson de la taille de l'éperlan qui se tient en bancs, forme la base même de ce réseau aquatique marin. De nombreuses espèces, dont la morue, les baïnes et les oiseaux de mer, suivent les migrations des immeubles bancaires en route vers les eaux côtières peu profondes où ils vont se reproduire. L'abondance des populations de baïnes a d'abord attiré les Européens vers ces eaux côtières, qui a encore aujourd'hui des populations de baïnes autre d'une importance mondiale.

La réserve écologique de Witten Bay comprend quatre îles — Gull, Green, Great et Pee — qui bous-
dommement d'activités pendant la saison d'accouplement des oiseaux de mer. Les îles se trouvent à quelques kilo-
mètres seulement de la côte est de la presqu'île Avalon, à Terre-Neuve, et constituent, dans leur ensemble, un habi-
tat de nidification pour la plus grande colonie de macareux moines d'Amérique du Nord (> 260 000 cou-
ples), la deuxième colonie en importance au monde
d'océanites ou-blanc (> 600 000 couples), de même que huit autres espèces d'oiseaux de mer. La réserve enjolope également une zone marine d'un kilomètre qui entoure les îles et un corridor de deux kilomètres entre l'île Green et l'île Great.

La richesse de l'Océan Atlantique a seduit les premiers colons européens, les incitant à établir le long de la côte des îles XVI^e siècle.

Le parc marin du Saguenay-Saint-Laurent est un exemple représentatif de l'environnement géographique et océanographique exceptionnel qu'on retrouve à la confluence du fjord du Saguenay et du fleuve Saint-Laurent. Il a été créé pour protéger un habitat juvénile essentiel à une population locale menacée de bélugas. Établi et géré conjointement par le Canada et le Québec, le parc marin de 1 245 kilomètres carrés a été officiellement créé en vertu de lois fédérale et provinciale en 1998. Il s'agit du premier parc au Québec à protéger exclusivement un milieu marin. Le parc marin du Saguenay-Saint-Laurent est un important habitat pour plus de 11 espèces de baleines et de phoques et une diversité des naivagantes de pliasance et des plongeurs.

Une étude de cas : Le parc marin du Saguenay-Saint-Laurent



ANEMONE ROUGE DU NORD © Jean-Guy Belliveau



OPHIURES PAQUERETTES © Louis Falardéau

L'Atlantique

La réserve écologique de Witless Bay

La zone de protection marine du Gully

Le présent rapport inclut des renseignements sur un sous-ensemble d'aires qui appartiennent à des organisations non gouvernementales de l'Île-du-Prince-Édouard et du Nouveau-Brunswick ou qui sont gérées par elles et qui ont été identifiées par les autorités provinciales de ces provinces. Toutefois, le rapport ne connaît pas de liste exhaustive des propriétés non gouvernementales.

La richesse de l'océan Atlantique a seduit les premiers colons européens, les incitant à établir le long de Terre Neuve, compétent parmi les zones marines de la côte des XV^e siècle. Les Grands Bancs, à l'est de la rivière vers l'est de la vaste plate-forme continentale, sont d'une grande diversité d'espèces. Des que l'ouverture d'un détroit pour l'alimentation et la reproduction des fonds.



Le succès de cet effort de réinstauration a mené à l'établissement par la province de la Colombie Britannique de semer de la réservation de la faune de la Chelcheste Bay. L'objectif principal de cette réserve est de protéger et de soutenir les écosystèmes de la réserve écologique de Chelcheste Bay. L'objectif principal de cette réserve est de protéger et d'offrir des possibilités de recherche scientifique en écologie marine. L'exploitation commerciale ou sportive de la vie marine est maintenant interdite sous toutes ses formes dans une grande partie de la réserve, grâce à des initiatives de gestion de la pêche commerciale.

Une étude de cas : La réserve écologique de Checleset Bay

Les Autochtones de la Nation haïda qui vivent à Haida Gwaii, donnent aux volcans sous-marin le nom de Sganyan Kinghlas ou « être surmatériel tout en vers le large ». La région est depuis longtemps reconnue par la Nation haïda comme un lieu spécial et protégé. Un protocole d'entente a été conclu par le ministre des Pêches et des Océans et le Conseil de la Nation haïda pour conserver l'engagement envers une gestion durable des planifications participatives de cette zone de protection marine. Cette mesure illustre bien l'objectif commun des deux parties qui est de protéger et de conserver le mot Bowtie pour les générations à venir et de aujourd'hui et de demain.

La zone de protection marine du mont Sou-s-marin
Bouwe incult une série de trois volcans Sou-s-marin
Le mont Bouwe est le mont sous-marin le moins profond
du Pacifique canadien et l'un des volcans sous-marin
d'Asie. Il est à la fois riche faune biologique de la terre.
Il se trouve dans l'océan Pacifique Nord-Est, situé à environ
180 kilomètres au large de Haida Gwaii
(iles de la Reine-Charlotte).

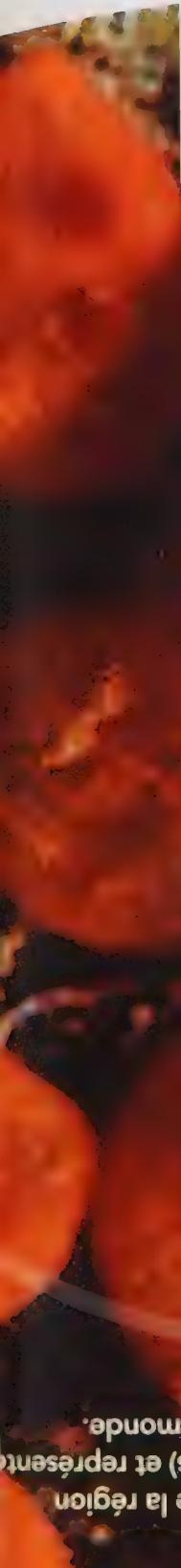
Une étude de cas : La zone de protection marine du mont sous-marin Bowie





ANEMONE CORALLIENNE ROUGE © Parcs Canada

La création d'aires marines protégées peut se traduire par un accroissement de la taille et de l'abondance des poissons, et elles peuvent avoir des retombées positives dans les zones de pêche adjacentes.



CRÈVETTE © Mark Heibert



NUDIBRANCHE ALBATRE © Mark Heibert

La diversité d'invertébrés marins de la région
est particulièrement riche (qu'il y a 3 800 espèces) et représente
environ 35 % de tous les invertébrés marins du monde.



Ces trois réserves nationales de faune de la côte nord-est de l'île de Baffin ont été désignées dans le cadre de l'Inventaire des répercussions dans les avantages pour les lumières en vue de la création de réserves nationales de faune et de réfugiés d'oiseaux migrateurs dans la région du Nunavut. Cette entente entre l'Inventaire et le Gouvernement du Canada, en vertu de l'Accord sur les revendications territoriales du Nunavut.

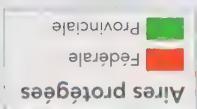
Une étude de cas : les réserves nationales de faune de Ninggianiq, Akpait et Qaqulluit

BALEINE BORÉALE © Larry Dueck





Aires marines protégées dans l'Arctique



Reserve nationale
de faune de Ningiuganiq

Reserve nationale
de faune de Qajullini

Reserve nationale
de faune d'Akpa

L'Arctique

Le milieu marin de l'Arctique est fragile, lent à changer et facile à perturber. Il est sensible aux effets des changements climatiques et aux activités humaines.

L'océan Arctique est une vaste région dominée et façonnée par la présence de la glace qui a une forte incidence sur toute l'activité biologique. Une grande partie de l'Arctique est constituée d'une calotte glaciaire géante qui flotte sur l'océan pendant l'hiver. Les conditions des glaces le long des côtes varient énormément d'une saison à l'autre et d'une année à l'autre et sont hautement imprévisibles. Le milieu marin arctique est fragile, lent à changer et facile à perturber. Il est sensible aux effets des changements climatiques et aux activités humaines. Les aires marines protégées peuvent jouer un rôle important pour le maintien de cet écosystème unique et des modes de vie traditionnelles.

EPALUARD © Mario Cyr



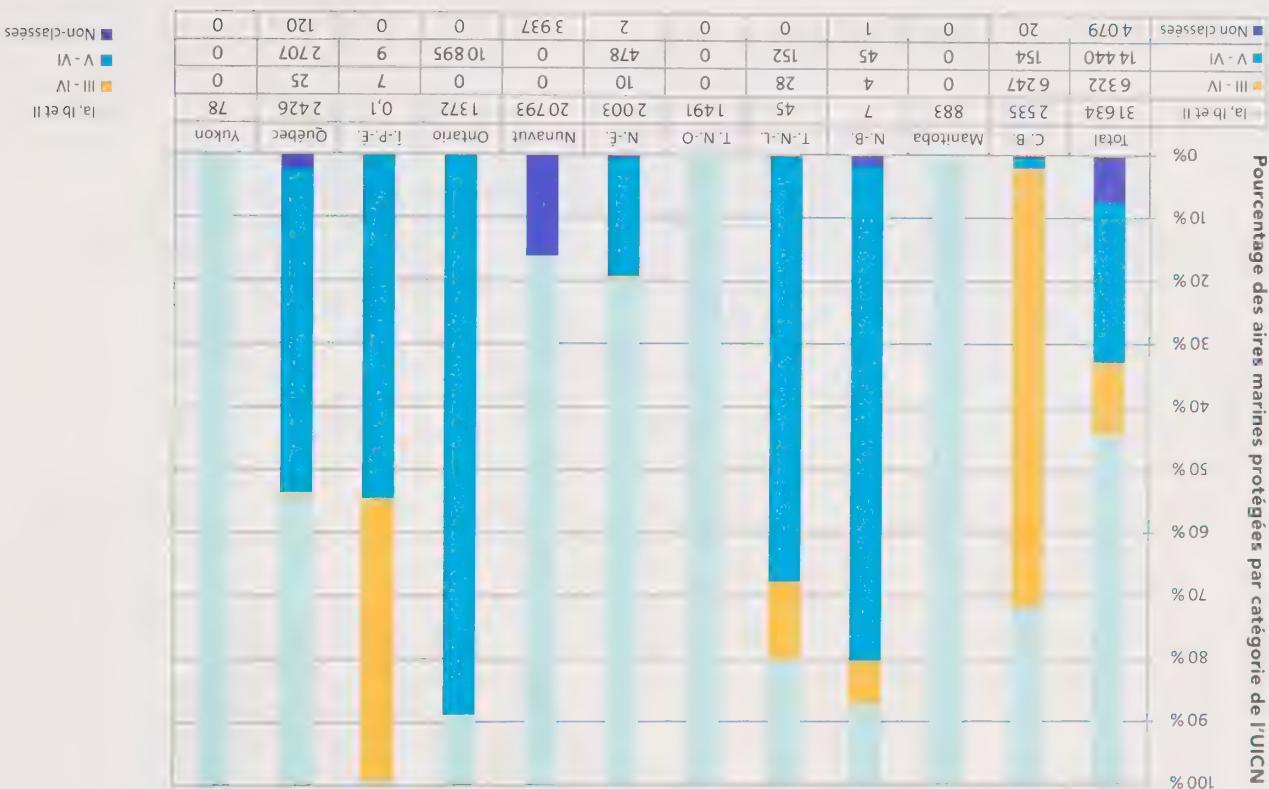
provisoires de l'UICN pourraient devoir être modifiées lorsque les nouvelles directives seront disponibles. Les lignes directrices pour l'attribution des catégories d'aires protégées de l'UICN à l'environnement marin sont encore en cours d'élaboration. Les catégories

selon différents objectifs de conservation.

Le présent rapport. Les pages qui suivent présentent des exemples de diverses types d'aires marines protégées au pays designées au moyen de différents mécanismes et créées par l'Organisation mondiale du tourisme (OMT) pour faire le profil de chacune dans

Et maintenant, regardons les régions de plus près...

Régions géographiques (le tableau indique la superficie en km²)



Pourcentage des aires marines protégées par catégorie de l'UICN et par région géographique (Les aires marines protégées fédérales sont incorporées dans les provinces et territoires où elles sont situées.)

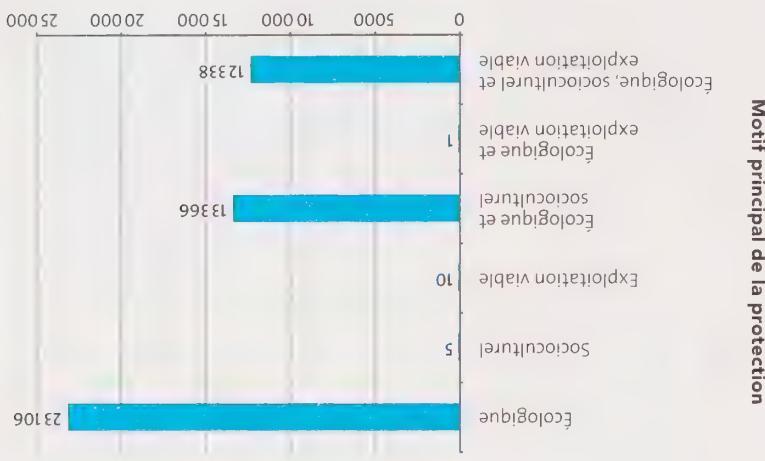
Des renseignements ont été compilés à propos des catégories de l'UICN dans lesquelles se classent les aires marines protégées du Canada. Cette information révèle que la plupart des aires marines ont été créées pour conserver des écosystèmes et des services naturels (catégories Ia-II). Chaque catégorie de l'UICN procure une forme ou une autre d'avantages écologiques au milieu marin du Canada, même si les avantages particulières peuvent varier.

La catégorisation correspond à l'approche de gestion de l'aire marine protégée, et la catégorie la mieux appropriée dépend des objectifs de conservation de l'aire marine protégée. Les aires marines protégées (Y compris pour les rapports sur les aires marines protégées) à l'échelle mondiale. Ces catégories vont des aires protégées créées à des fins de recherche scientifique ou réservée naturelle intégrale (catégorie Ia) à des fins récréatives (catégorie III), pour la protection d'habitats particuliers (catégorie IV), pour la conservation de paysages terrestres ou marins lagunaires qui sont destinés à une utilisation viable (catégorie VI). Les lignes directrices pour l'attribution des catégories de l'UICN à l'environnement marin sont encore en cours d'élaboration. Les catégories d'aires protégées créées à des fins de recherche scientifique ou réservée naturelle intégrale (catégorie Ia) pour la protection d'habitats particuliers (catégorie III), pour la conservation de paysages terrestres ou marins lagunaires qui sont destinés à une utilisation viable (catégorie VI).

Les catégories de « motifs principaux de protection » sont basées sur celles qui ont été définies par la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) en 2009. Il convient de noter que les données pour le Québec ne sont pas disponibles et ne sont donc pas représentées dans ce graphique.

Les valeurs de superficie marine présentes dans le présent rapport sont approximatives et la méthode utilisée pour les déterminer varie en fonction de la précision d'une autre. À l'avant, la norme nationale consiste à calculer la superficie marine de chaque aire de protection marine.

Superficie marine (en km²)

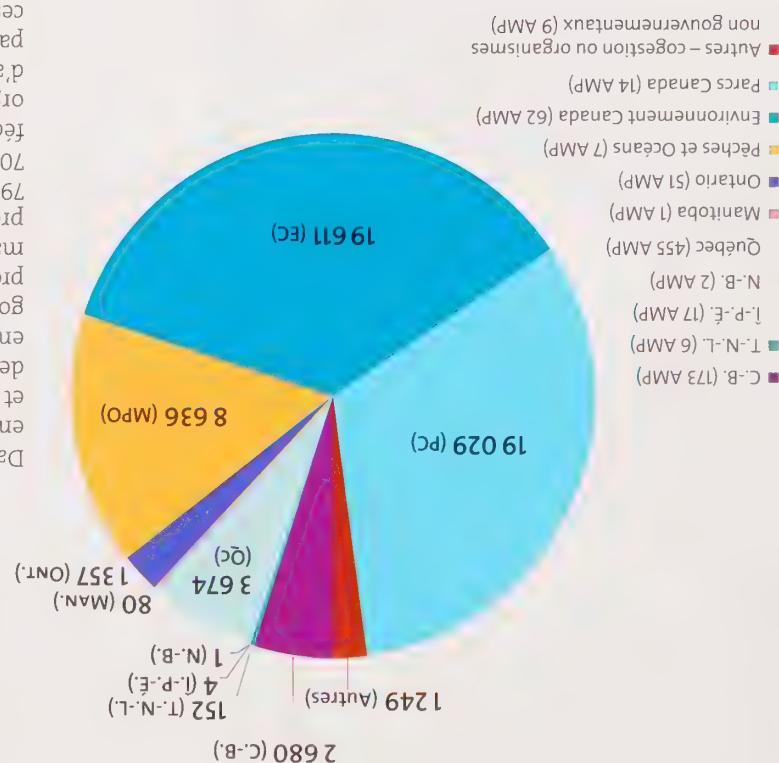


*ne comprend pas les aires marines protégées du Québec

Principale motif de protection de l'aire marine

La plupart des autres marines protégées existantes au Canada ont été créées pour des raisons écologiques, égalemment associée à des objectifs socio-culturels ou même si, dans certains cas, l'objectif écologique est multiple. Pour tenir compte de priorités multiples, les considérations écologiques sont également associées à des objectifs socio-culturels ou marines en gestion des océans. La santé d'un écosystème reliées ou d'exploitation viable sont intérmédiaires et d'autres ressources qui peuvent être exploitées, ce qu'il a des conséquences sur les économies locales et sur le bien-être des communautés côtières. Ainsi, la protection d'un site pour des raisons écologiques a des retombées qui vont bien au-delà de l'écosystème.

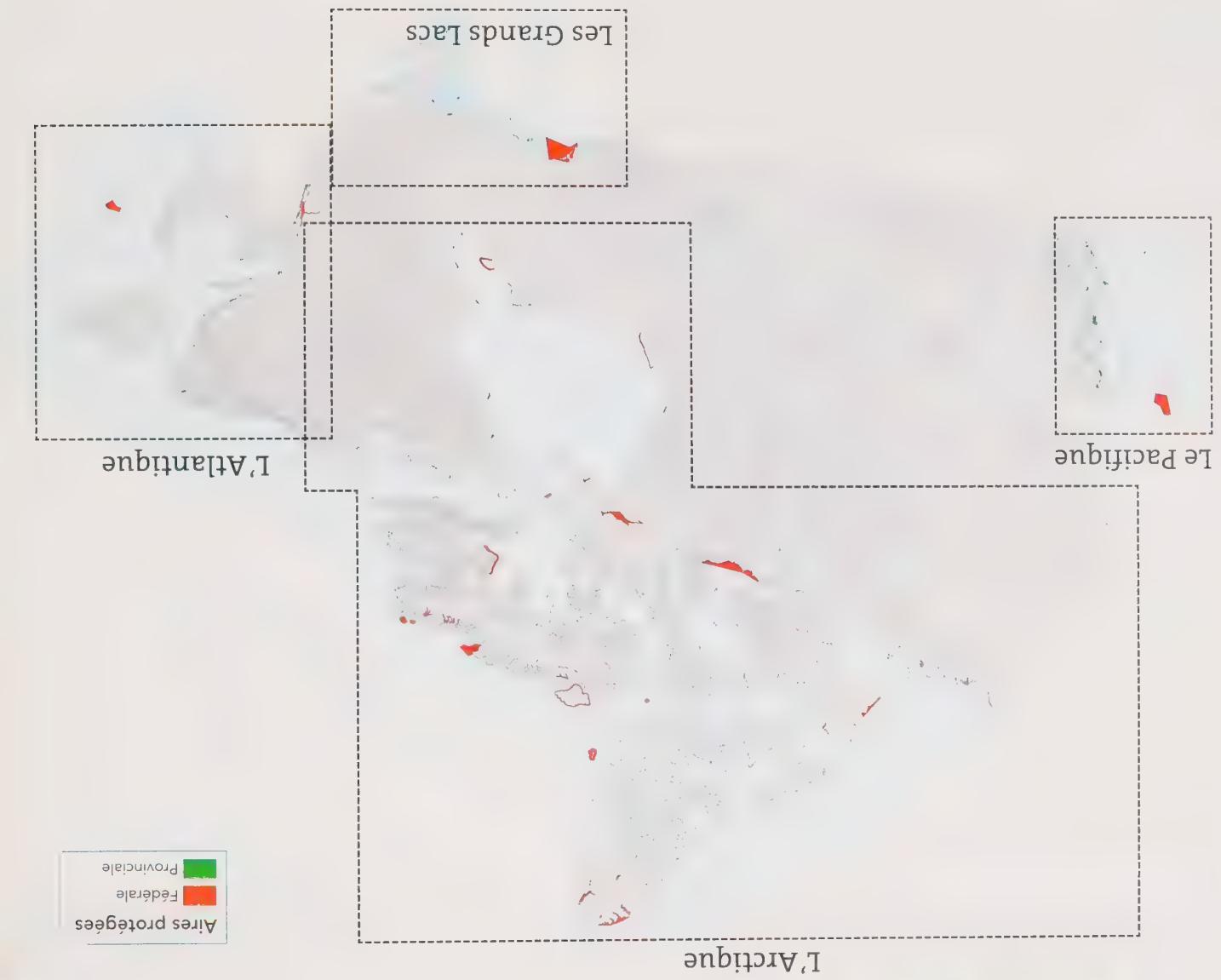
Dans l'ensemble, les autres marines protégées existantes englobent plus de 56 000 kilomètres carrés, des océans et des Grands Lacs du Canada, soit à peu près l'équivalent de la superficie de la Nouvelle-Écosse. La répartition entre les organisations fédérales, provinciales et non gouvernementaux chargées de gérer ces aires marines protégées est illustrée ci-contre. Le nombre total d'aires marines protégées est de 9 autres sont gérées soit par des fédérations et 705 sont gérées par les provinces, 80 par les instances régionales et 9 autres sont gérées soit par des organisations non gouvernementaux, soit en vertu d'accords de cogestion. Le degré de protection assurée par les différentes instances varie selon le mandat de ces dernières et les objectifs de conservation du site.



*Les gouvernements de la Nouvelle-Écosse, des Territoires du Nord-Ouest, du Nunavut et du Yukon n'ont pas encore créé d'aires marines protégées.

Quelle est la superficie marine (en km²) protégée par chacune des autorités ?

Une interrogatoire touchant les zones côtières à l'échelle de 1/50 000 a permis de dresser une liste de zones protégées visées par le présent rapport respectant le critère d'inclusion qui est d'être située en bordure de la côte ou au large (sauf dans les cas où une interrogatoire a plus haute résolution a été effectuée par un secteur de compétence).



ÉTOILE DE MER POLAIRE © Jean-Guy Beliveau



aperçu des aires marines protégées au Canada



CRÉATION D'AIRES MARINES PROTÉGÉES

Il est alors possible de créer des groupes de travail ou des organismes consultatifs qui élaborent et évaluent des organisations consultatives qui élaborent et évaluent les propositions de sites candidats. Parfois, des ententes intergouvernementales sont négociées dans le cadre de ces processus. Puisque toutes ces étapes prennent du temps et requièrent des consultations, il faut parfois des années avant qu'une aire marine protégée soit officiellement créée.

La coopération et la consultation sont déclenchées. Un objectif de conservation ou d'objectif de conservation sont déclenchées. Ces deux sont généralement favorisées par des consultations officielles ou officielles et des activités publiques et de sensibilisation du public.



(ii) elle est conforme à la définition d'une aire protégée de l'UICN, c.-à-d. un espace géographiquement délimité au Canada, reconnu, consacré et géré, par tout moyen efficace, juridique ou autre, afin d'assurer à long terme la conservation de la nature avec les services écosystémiques et les valeurs culturelles qui lui sont associés, qui est situé en partie ou en totalité dans le milieu marin (incluant les zones intertidales ou infratidales de l'océan, les marais salés, les estuaires, les Grands Lacs ou les terres directes sur l'océan et vice versa – par les échanges d'eau saline et d'espèces marines. Les terres humides d'rivariaines ont des liens semblables avec les Grands lacs en bordure desquels elles se trouvent.

du milieu océanique – leur écologie a des répercussions sur l'océan et le vice versa – par les échanges directes sur l'océan et leur rôle dans l'intégration des marais salés et les estuaires font partie intégrante humides associées aux Grands Lacs).

Les engagements du Canada à l'échelle nationale et internationale

POUR L'ENVIRONNEMENT, L'ECONOMIE ET LA CULTURE AVANTAGES DES AIRS MARINS PROTÉGÉS

QUELQUES RENSEIGNEMENTS SUR LES OCEANS :

- La plupart des populations humaines vivent à moins de 300 km de l'océan.
- Les océans ont fagouillé l'avenir et la découverte.
- La climat, la météo et la qualité de l'air que nous respirons dépendent des interactions entre l'océan et l'atmosphère.
- Les océans constituent une source première d'aliments.
- Nos coutumes, nos traditions et notre culture de la pêche.

- Les océans sont scientifiques, la vie est apparue dans les océans il y a 3,5 à 3,7 milliards d'années.
- Selon les scientifiques, la vie est illustrée l'importance des océans pour le commerce, les échanges, l'économie et la culture des nations.
- La plupart des populations humaines vivent à moins de 300 km de l'océan.
- Les océans ont fagouillé l'avenir et la découverte.
- La climat, la météo et la qualité de l'air que nous respirons dépendent des interactions entre l'océan et l'atmosphère.
- Les océans sont scientifiques, nos coutumes, nos traditions et notre culture de la pêche.



Qu'est-ce qu'une aire marine protégée ?

Selon l'Union internationale pour la Conservation de la Nature (UICN), une aire marine protégée est un espace géographiquement délimité, reconnu, consacré et géré, par tout moyen efficace, juridique ou autre, afin d'assurer à long terme la conservation de la nature, avec les services écosystémiques et les valeurs culturelles qui lui sont associées». Ainsi, certaines aires marines protégées sont protégées ou sont autorisées des utilisations multiples. d'une protection complète, la plupart autorisent des usages multiples ou renferment des zones de différenciation naturelle. Alors que certaines jouissent d'espaces marins multiples dans une aire plus étendue ou sont autorisées des utilisations multiples. Une protection saisonnière seraît appropriée, par exemple, aux frayères ou aux lieux de nidification ou serviraît à créer une zone tampon à des endroits susceptibles d'être menacés par les activités humaines à des moments précis de l'année.

Pourquoi avons-nous besoin d'aires marines protégées ? Des scientifiques du monde entier ont fourni des preuves irrefutables que les océans, en dépit de leur apparence saine, sont fragiles et menacés. Une multitude de facteurs de stress s'accumule et exerce une pression sur le littoral et les régions de l'océan — de la température à la dégradation de l'habitat aux changements climatiques — ceci signifie que les fonctions de l'écosystème sont affectées partout dans le monde, y compris dans les océans et les lacs du Canada. Les aires marines protégées sont souvent attestées comme moyens efficaces d'accorder une protection aux plantes, aux animaux et aux habitats. Elles contribuent à améliorer la résilience des écosystèmes et sont affectées parmi 228 pays du classement des zones qui se trouvent au-delà de leurs limites. Cependant, en 2007, le Canada a classé 70e rang parmi 228 pays du monde pour ce qu'il est de la création d'aires marines protégées. Malgré de récents progrès à ce chapitre, il y a encore beaucoup à faire.

au Canada

Les aires marines protégées

Les océans et les Grands Lacs du Canada s'étendent sur une superficie d'environ 5,7 millions de kilomètres carrés, soit l'équivalent d'environ 56 % de la masse terrestre du Canada.

SÉBASTIEN QUÉE JAUNE © Mark Heibert



Preface



Le Canada est un pays maritime. Ses océans et Grands Lacs couvrent une superficie d'environ 5,7 millions de kilomètres carrés. Nous avons le plus long littoral au monde, tous océans, les Grands Lacs et une immense mer de glace arctique, le tout soutenant des provinces et des territoires, travaillant à préserver les écosystèmes marins du pays avec les provinces et les territoires, travaillant à préserver les écosystèmes marins du pays en établissant des aires marines protégées. Ces ententes servent à favoriser la biodiversité et à améliorer la santé et l'utilisation viable de nos océans, de nos Grands Lacs et de notre littoral, tout en contribuant à la vitalité des communautés et des industries du Canada.

Le présent rapport souligne les efforts en matière de protection marine déployés jusqu'à la situation actuelle de ces efforts et on y présente des données complètes dans le cadre d'initiatives coopératives par les représentants fédéraux et provinciaux. Le rapport n'a pas pour objet de présenter une étude exhaustive des outils de gestion disponibles pour la protection de la vie marine (il ne comprend pas, par exemple, les zones de fermeture de la protection de nos trois océans et Grands Lacs).

La présente situation par les organismes provinciaux, territoriaux et fédéraux au Canada. On y décrit pour objectif de présenter une étude exhaustive des outils de gestion disponibles pour la protection de la vie marine (il ne comprend pas, par exemple, les zones de fermeture de la protection de nos trois océans et Grands Lacs).

Le présent rapport se veut un hommage à la contribution du régisseur Jon Lien, Ph.D., l'un des plus ardents défenseurs de la conservation marine au Canada. Alors qu'il était professeur à l'Université Memorial, de Terre-Neuve et du Labrador, M. Lien était particulièrement bien connu pour ses travaux réalisés en collaboration avec les pêcheurs en vue de libérer les baies émises dans les enjeux de pêche. M. Lien a aussi contribué à l'établissement de la zone de protection marine d'Eastport, dans la baie de Bonavista. Recipiendaire de l'Ordre du Canada et de l'Order of Newfoundland and Labrador, il a influencé, par sa passion et son engagement à l'égard du milieu marin, un bon nombre de ses étudiants et associés. Les amenant à se joindre à lui pour travailler dans son domaine d'activité.

M. Lien s'est acquis une renommée internationale pour ses recherches poussées sur les baies de la région de Terre-Neuve et du Labrador. M. Lien était particulièrement bien connu pour ses travaux réalisés en collaboration avec les pêcheurs en vue de libérer les baies émises dans les enjeux de pêche. M. Lien a aussi contribué à l'établissement de la zone de protection marine d'Eastport, dans la baie de Bonavista. Recipiendaire de l'Ordre du Canada et de l'Order of Newfoundland and Labrador, il a influencé, par sa passion et son engagement à l'égard du milieu marin, un bon nombre de ses étudiants et associés. Les amenant à se joindre à lui pour travailler dans son domaine d'activité.

Le présent rapport se veut un hommage à la contribution du régisseur Jon Lien, Ph.D., l'un des plus ardents défenseurs de la conservation marine au Canada. Alors qu'il était professeur à l'Université Memorial,

MISE A JOUR - SEPTEMBRE 2010 : Deux nouvelles aires marines protégées ont été désignées depuis la première publication de ce rapport. En juin 2010, la Réserve d'aire marine nationale de conservation haida Gwaii Haanas (3 500 km²) en Colombie-Britannique a été établie en vertu de la Loi sur les aires marines nationales de conservation. En juillet 2010, la Zone de protection marine nationale de la baie de Gwaii Haanas (1 740 km²) dans les Territoires du Nord-Ouest a été créée en vertu de la Loi sur les aires marines nationales de conservation. Ces deux marines ne figurent pas dans les statistiques du présent rapport.

Page couverte : Observatoire des baies dans le parc marin du Saguenay-Saint-Laurent © Parcs Canada, Marc L'Isle

PDF : Frangais
N° Cat. F523-559/2010F-PDF
ISBN 978-1-100-15681-1

Version imprimée
N° Cat. F523-559/2010
ISBN 978-1-100-1501-4
© Sa majesté la Reine du Canada 2010



www.oceans.info.gc.ca
Ou consultez notre site Web au

Courriel : info@fco-mpo.gc.ca
(veuillez inclure votre code postal et votre adresse courriel)

13e étage, Poste 13E228
200, rue Kent
Pêches et Océans Canada
Directeur des communications
Ottawa (Ontario) K1A 0E6
Canada

Poste :
ATS : 1 800 465-7735
Télécopieur : 613 990-1866

Renouvellement



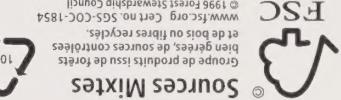
The Best Place on Earth
COLUMBIA
BRITISH
COUNCIL
CANADIAN COUNCIL
ARIES ECOLOGIQUES
CONSEIL CANADIEN DES
CCEA



Gouvernement du Canada, 2010.
Pêches et Océans Canada. Ottawa, 24 pp.

Ce rapport peut être cité comme suit :

Pêcheries et Océans Canada, 2010.
Pêcheries et Océans Canada. Ottawa, 24 pp.



© Sa majesté la Reine du Canada 2010

Page couverte : Observatoire des baies dans le parc marin du Saguenay-Saint-Laurent © Parcs Canada, Marc L'Isle

Canada



Pleins feux sur les aires marines protégées au Canada

Les océans du Canada
Ressource naturelle, trésor national